

DL 8640 DC

Busempfänger-Schaltkreis

Der Schaltkreis DL 8640 DC enthält vier Busempfänger mit je zwei NOR-verknüpften Eingängen mit einer typischen Schaltschwelle von 1,5 V. Die Gegentaktausgangsstufen haben eine Treiberfähigkeit von 16 mA bei $U_{OL} \leq 0,4$ V. Der Schaltkreis ist für den Einsatz in busorganisierten Datenübergangssystemen vorgesehen, deren 120 Ω -Datenbus durch einen 180 Ω -Widerstand vom Bus nach U_{CC} und einem 390 Ω -Widerstand vom Bus nach Masse abgeschlossen ist.

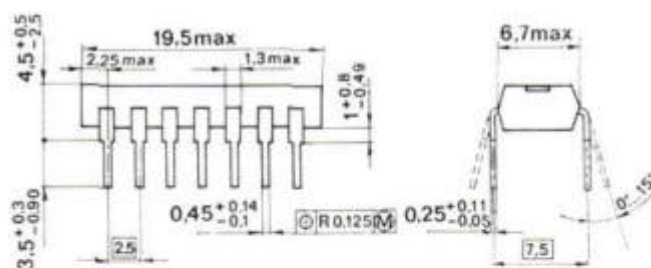
Vorläufige technische Daten

Gehäuse: 14polig, DIL-Plast

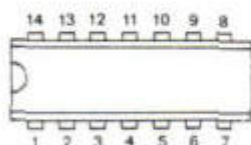
Rastermaß: 2,5 mm

Bauform: A1 FH nach TGL 26713/02

Masse: $\leq 1,5$ g



A1 FH TGL 26713/02

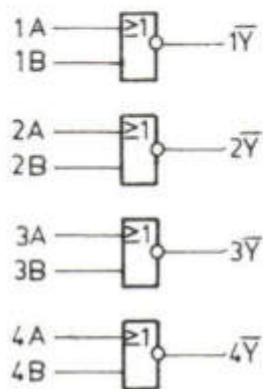


Anschlußbelegung:

1... Masse
 2... Datenausgang 2 $\bar{Y}$ (negiert)
 3... Datenausgang 1 $\bar{Y}$ (negiert)
 4... Dateneingang 1A
 5... Dateneingang 1B
 6... Dateneingang 2A
 7... Dateneingang 2B

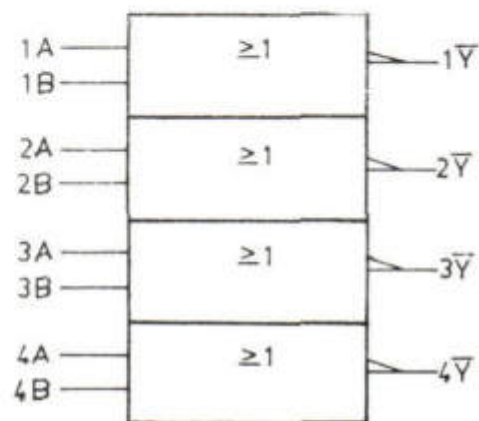
8... Betriebsspannung UCC
 9... Dateneingang 3B
 10... Dateneingang 3A
 11... Dateneingang 4B
 12... Dateneingang 4A
 13... Datenausgang 4 $\bar{Y}$ (negiert)
 14... Datenausgang 3 $\bar{Y}$ (negiert)

Blockschaltbild: (pos. Logik)



DL8640 A1 188

Logikschaltbild:



DL8640 A2 188

Funktionstabelle:

Eingänge		Ausgang
A	B	Y
L	L	H
L	H	L
H	L	L
H	H	L

H... High-Pegel
 L ... Low-Pegel

Grenzwerte:

		min.	max.	
Betriebsspannung	U_{CC}	0	7	V
Eingangsspannung	U_I	—	5,5	V
Verlustleistung, $T_a = +70^\circ\text{C}$	P_{tot}	—	250	mW
Sperrschichttemperatur	T_j	—	150	$^\circ\text{C}$

Betriebsbedingungen:

Betriebsspannung	U_{CC}	4,75	5,25	V
H-Ausgangsstrom	$-I_{OH}$	—	0,4	mA
L-Ausgangsstrom	I_{OL}	—	16	mA
H-Eingangsspannung	U_{IH}	1,7	—	V
L-Eingangsspannung	U_{IL}	—	1,3	V
Umgebungstemperatur	T_a	0	70	$^\circ\text{C}$

Statische Kennwerte: ($U_{CC} = 5,0 \text{ V} \pm 0,25 \text{ V}$; $T_a = 0 \dots +70^\circ\text{C}$)

		min.	max.	
H-Ausgangsspannung $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$; $-I_{OH} = 0,4 \text{ mA}$; $U_{IH} = 1,7 \text{ V}$; $U_{IL} = 1,3 \text{ V}$	U_{OH}	2,4	—	V
L-Ausgangsspannung $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$; $I_{OL} = 16 \text{ mA}$; $U_{IH} = 1,7 \text{ V}$; $U_{IL} = 1,3 \text{ V}$	U_{OL}	—	0,4	V
H-Eingangsstrom $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$; $U_{IH} = 4,5 \text{ V}$ $U_{CC} = 0 \text{ V}$; $U_{IH} = 4,5 \text{ V}$	I_{IH}	—	50	μA
		—	50	μA
L-Eingangsstrom $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$; $U_{IL} = 0,4 \text{ V}$	$-I_{IL}$	—	50	μA
Ausgangskurzschlußstrom ¹⁾ $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$; $U_{IL} = 0 \text{ V}$	$-I_{OS}$	18	55	mA
Stromaufnahme $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$; $U_{IH} = 4,5 \text{ V}$	I_{CC}	—	30	mA

¹⁾ Nicht mehr als einen Ausgang gleichzeitig kurzschließen, Dauer des Kurzschlusses $\leq 1 \text{ s}$.

Dynamische Kennwerte: ($U_{CC} = 5,0 \text{ V} \pm 55 \text{ mV}$; $T_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{K}$)

Signalverzögerungszeiten

$U_{CC} = 5 \text{ V}$; $R_L = 500 \Omega + 15 \Omega$
 $C_L = 50 \text{ pF} + 5 \text{ pF}$

t_{PHL}	—	30	ns
t_{FLH}	—	35	ns

RFT



veb halbleiterwerk frankfurt/oder
im veb kombinat mikroelektronik

Telefon 460 · Telex 016252
Postfach 379 · Frankfurt(Oder) · 1200

elektronik
export-import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der
Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6
Haus der Elektroindustrie, Telefon: 2180